Contribution à la révision de Polystachyinae Schlechter (Orchidaceae). 5. *Unguiculabia* Mytnik & Szlachetko[1]

Joanna Mytnik-Ejsmont & Dariusz L. Szlachetko[i]

Mots clés : Afrique, Orchidaceae, *Polystachya*, Polystachyinae, taxinomie, *Unguiculabia*, Vandoideae.

Résumé

Un nouveau genre d'orchidées de la sous-tribu Polystachyinae Schlechter (Vandoideae, Orchidaceae), *Unguiculabia* Mytnik & Szlachetko, est décrit. Les affinités taxinomiques du nouveau taxon sont discutées. Les nouvelles combinaisons nécessaires sont effectuées.

Abstract

Materials to the revision of Polystachyinae Schlechter (Orchidaceae). 5. *Unguiculabia* Mytnik & Szlachetko

A new African orchid genus *Unguiculabia* Mytnik & Szlachetko *gen. nov.* of the subtribe Polystachyinae Schlechter (Vandoideae, Orchidaceae) is described. Taxonomic affinities of the newly proposed taxon are briefly discussed. New nomenclatorial combinations are proposed.

---

1 manuscrit reçu le 3 juillet 2007, accepté le 13 octobre 2007. Traduit de l'anglais par la rédaction.

Lors de la préparation de la révision du genre *Polystachya* Hooker, nous sommes parvenus à la conclusion qu'un groupe d'orchidées d'Afrique tropicale méritait d'être élevé au rang de genre. Les représentants de ce groupe ont été classés jusqu'ici dans différentes sections du genre *Polystachya*. *Polystachya elegans* Reichenbach f. (= *Unguiculabia elegans* [Reichenbach f.] Szlachetko & Mytnik) fut inclus dans la section *Polychaete* par Cribb (1978) et I. la Croix & E.A.S. la Croix (1997) tandis que Szlachetko & Olszewski (2001) le classaient dans la section *Calluniflorae*. *P. biteaui* P.J. Cribb, I. la Croix & T. Stévart (= *Unguiculabia biteaui* [P.J. Cribb, I. la Croix & T. Stévart] Szlachetko & Mytnik), endémique de São Tomé, et *P. caduca* Reichenbach f. (= *Unguiculabia caduca* [Reichenbach f.] Szlachetko & Mytnik), endémique d'Ethiopie, furent classés dans la section *Polychaete*. Szlachetko & Olszewski (2001) inclurent *P. alpina* Lindley (= *Unguiculabia alpina* [Lindley] Szlachetko & Mytnik) dans la section *Calluniflorae* et *P. parva* Summerhayes (= *Unguiculabia parva* [Summerhayes] Szlachetko & Mytnik) fut considéré comme membre de la section *Humiles* (I. la Croix & E.A.S. la Croix, 1997).

On distingue facilement les plantes par la structure inhabituelle du labelle et par un menton distinct. Le labelle est toujours longuement onguiculé et divisé en 3 parties. Le mésochile est diversement lobé mais présente la même structure de base générale chez toutes les espèces du nouveau genre, *Unguiculabia*. Les lobes latéraux sont toujours décurrents sur l'épichile, généralement sans cal.

Sous-tribu Polystachyinae Schlechter
Orchideen: 292. 1915.

Unguiculabia Mytnik & Szlachetko, *gen. nov.*

Plantae Polystachya Hooker affines sed labello longe ungulato, trilobato, hypochilo elongato, mesochilo 2-, 4- vel 6-lobato, carnoso, ad epichilo ecalloso decurrente, mento elongato, terete-conico, differunt.

Type du genre

Unguiculabia alpina (Lindley) Szlachetko & Mytnik. (= *Polystachya alpina* Lindley)

Etymologie
Le nom fait référence au long onglet du labelle.

Description
Plantes épiphytes de taille petite à moyenne. Pseudobulbes 0,4-7,5 cm de longueur, 0,2-1 cm de diamètre, ovoïdes à coniques-cylindriques ou coniques-obliques, serrés, avec 1-4 gaines à la base et 2-5 feuilles à l'apex. Feuilles 1,5-11 cm de longueur, 0,2-1 cm de largeur, linéaires-lancéolées ou linéaires-oblongues à étroitement elliptiques, obtuses ou avec un apex arrondi légèrement bilobé ou même tridenté, étalées. Inflorescence 1,5-15 cm de longueur, portant de 1 à 40 fleurs lâches, non ramifiée, pédoncule et rachis pubescents. Fleurs petites, non résupinées, parfumées, sépales blanchâtres, blanc rosâtre à rose, ou blanc verdâtre. Bractées florales longues de 0,75-8 mm, lancéolées ou linéaires, parfois comme une soie, acuminées, glabres. Pédicelle et ovaire longs de 1,5-13 mm, fins, pubescents. Sépale dorsal long de 2-7 mm, large de 1,1-3,8 mm, oblong-ovale, ovale-lancéolé ou elliptique-ovale, aigu, apiculé à brièvement acuminé, concave, glabre. Pétales 2-6,2 mm de longueur, 0,3-2,2 mm de largeur, oblongs-elliptiques, oblongs-lancéolés ou oblancéolés à obovales, aigus à sub-obtus, glabres. Sépales latéraux longs de 2-10 mm, obliques, oblongs-ovales à triangulaires-ovales, falciformes-ovales, aigus, apiculés à acuminés, concaves, glabres. Labelle long de 4,6-9 mm, trilobé, généralement difficile à aplatir, fortement géniculé dans sa moitié apicale, onglet long de 3-4,8 mm, canaliculé, parfois densément pubescent à l'intérieur, charnu. Mésochile bilobé, chaque lobe ayant jusqu'à 3,8 mm de longueur et de largeur, souvent largement divergent, généralement épais, glabre ou pubescent, triangulaire à rhomboïde ou arrondi à semi-circulaire, parfois cordé-ovale à l'avant, toujours décurrent sur l'épichile, le cal parfois 4-6-lobé, lobes épais, aigus, triangulaires, ressemble à une étoile, parfois avec 2 appendices digitaux. Epichile 5 mm de longueur, 4 mm de largeur, cordé-orbiculaire à cordé-ovale ou ovale, apiculé ou obtus, épais, charnu, glabre ou pubescent à la base. Menton haut de 3,5-6 mm, conique, cylindrique-sacciforme, souvent oblong, superficiellement bilobé à l'apex. Colonne 1,5-6 mm de hauteur.

Note

Le genre semble apparenté à *Polystachya* mais le labelle est divisé en 3 parties et possède un long onglet. L'hypochile est allongé, le mésochile garni d'un cal complexe, l'épichile est dépourvu de cal. Le menton est allongé, cylindrique-conique.

Le genre comprend 5 espèces. Deux espèces récemment décrites, *Polystachya billietiana* Geerinck et *P. bertauxiana* Szlachetko & Olszewski, semblent être synonymes de *Unguiculabia parva* (Summerhayes) Szlachetko & Mytnik. Les nouvelles combinaisons dans le genre sont validées ci-après.

Unguiculabia alpina (Lindley) Szlachetko & Mytnik, *comb. nov.*
Basionyme : *Polystachya alpina* Lindley, *Journal of the Linnean Society, Botany* 6: 131. (1862) – TYPE : Fernando Po (=Bioko), déc. 1860, à 6 000 pieds. *Mann 647* (K! holo, W-R! iso)

Unguiculabia biteaui (P.J. Cribb, I. la Croix & T. Stévart) Szlachetko & Mytnik, *comb. nov.*
Basionyme : *Polystachya biteaui* P.J. Cribb, I. la Croix & T. Stévart, *Kew Bulletin* 54(4): 999. (2000) – TYPE : São Tomé, Bom Successo, 1 oct. 1997, *Stévart & de Oliveira* TS262 (K! holo, BR! iso)

Unguiculabia caduca (Reichenbach f.) Szlachetko & Mytnik, *comb. nov.*
Basionyme : *Polystachya caduca* Reichenbach f., *Otia Botanica Hamburgensia* 110 (1881) – TYPE : Ethiopie, *Schimper 1159* (W! holo, K! iso)

Unguiculabia elegans (Reichenbach f.) Szlachetko & Mytnik, *comb. nov.*
Basionyme : *Polystachya elegans* Reichenbach f., *Otia Botanica Hamburgensia* 113 (1881) – TYPE : Cameroun, *Mann 2113* (W! holo, K! iso)

Unguiculabia parva (Summerhayes) Szlachetko & Mytnik, *comb. nov.*
Basionyme : *Polystachya parva* Summerhayes, *Botanical Museum Leaflets* 10: 285 (1942) – TYPE : Zambie, Distr. Mwinilunga, 27.01.1938. *Milne-Redhead 4369* (K ! holo)

Remerciements

Le premier auteur aimerait exprimer sa gratitude envers le Prof. Daniel Geerinck (BR), Dr. Piet Stoffelen (BR) et Dr. Tariq Stévart (BRLU, MO) pour leur aide précieuse au cours de ses visites à BR et BRLU, ainsi qu'à Przemyslaw Baranow M.Sc. (Université de Gdansk, Pologne) pour l'inspiration et les discussions très productives.

Cet article a été préparé grâce à l'aide financière du programme SYNTHESYS (AT-TAF 1690, BE-TAF 750 et NL-TAF 2834) et de l'Université de Gdansk (BW/14A0-5-0336-6).

Bibliographie

Cribb, P.J., 1978. Studies in the genus *Polystachya* (Orchidaceae) in Africa. *Kew Bulletin* 32(4): 743-766.

la Croix, I.F & E.A.S. la Croix, 1997. *African orchids in the wild and the cultivation.* Timber Press, Portland, Oregon, pp. 365.

Szlachetko, D.L. & T.S. Olszewski, 2001. *Flore du Cameroun. Orchidaceae.* MNHN, Paris & Herbier National, Yaoundé, 36(3): 671-955+ 91 cartes.

---

i : Joanna Mytnik-Ejsmont*, Dariusz L. Szlachetko, Department of Plant Taxonomy and Nature Conservation, Université de Gdansk, Al. Legionów 9, PL-80--441 Gdansk, Pologne

* adresse mèl: dokjom@univ.gda.pl